

鞋类设计与制作

职业技能等级标准

标准代码：480003

(2021年2.0版)

中国轻工业联合会 制定
2021年12月 发布

目 次

前言.....	1
1 范围.....	2
2 规范性引用文件.....	2
3 术语和定义.....	2
4 适用院校专业.....	3
5 面向职业岗位（群）.....	4
6 职业技能要求.....	4
参考文献.....	13

前 言

本标准按照GB/T 1.1-2020《标准化工作导则 第1部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

本标准起草单位：中国轻工业联合会、中国皮革和制鞋工业研究院温州研究所、中国皮革协会、上海国学鞋楦设计有限公司、新百丽鞋业（深圳）有限公司、广州天创时尚鞋业股份有限公司、金猴集团威海鞋业有限公司、安踏体育用品有限公司、美鸿鞋业有限公司、际华三五五皮革皮鞋有限公司、际华三五三实业有限公司、康奈集团有限公司、浙江奥康鞋业股份有限公司、浙江红蜻蜓鞋业股份有限公司、意尔康股份有限公司、福建省莆田市双驰研发有限公司、浙江省温州鹿艺鞋材（楦）有限公司、青岛亨达股份有限公司、郑州市双凤鞋业有限公司、福建省石狮市福盛鞋业有限公司、广东万里马实业股份有限公司、四川大学、陕西科技大学、温州大学、扬州大学、上海工艺美术职业学院、浙江工贸职业技术学院、广州番禺职业技术学院、广州市白云工商技师学院等。

本标准主要起草人：陈启贤、单燕玲、卢行芳、盛锐、鹿雷、弓太生、刘科江、陈国学、金小明、高明、郑飞、万祥华、周素静、杨莹、王进权、吴圣能、马光瑞、尚愿军、肖玥、孙嗣开、刘泽顺、邱惠兰、李鹏、李裕辉、沈亦民、李玉中、何有节、李运河、孙家珏、杨昌盛、徐晓斌、田玉晶、顾任飞、祝忠良、韩建林、伏邦国、谢婉蓉、李敏嘉、崔同占等。

声明：本标准的知识产权归属于中国轻工业联合会，未经中国轻工业联合会同意，不得印刷、销售。

1 范围

本标准规定了鞋类产品设计职业技能等级对应的工作领域、工作任务及职业技能要求。

本标准适用于鞋类产品设计职业技能培训、考核与评价，相关用人单位的人员聘用、培训与考核可参照使用。

2 规范性引用文件

下列文件对于本标准的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件，仅注日期的版本适用于本标准。凡是不注日期的引用文件，其最新版本适用于本标准。

GB/T 2703-2017 鞋类 术语

GB/T 36975-2018, 鞋类通用技术要求

GB/T 36936-2018, 鞋类 鞋号术语

GB/T 3294-2018, 鞋楦尺寸检测方法

GB/T 3293-2017, 中国鞋楦系列

GB/T 15107-2013, 旅游鞋

QB/T 1002-2015, 皮鞋

高等职业院校鞋类设计与工艺专业教学标准

3 术语和定义

GB/T 2703-2017界定的以及下列术语适用于本标准。

3.1 鞋 footwear

为了保护和覆盖脚，不同材料的帮面（2.1.6）与鞋底（2.1.58）[外底（2.1.50）]、鞋跟（2.1.63）等一起制成的物体。

[GB/T 2703-2017, 定义 2.2.40]

3.2 设计 design

根据人体脚型、运动机理及美学原理,结合制鞋材料的性质和制造工艺(2.6.14),设计各类鞋类(2.2.40)产品。

[GB/T 2703-2017, 定义 2.6.30]

3.3 工艺 techniques

将原材料或半成品,加工成成品的工作、方法和技术等。分为缝制、胶粘(2.6.22)、硫化(2.6.24)、灌注(2.6.17)、注塑、缝粘工艺。

[GB/T 2703-2017, 定义 2.6.14]

3.4 工艺流程 manufacture procedure

鞋类(2.2.40)产品生产过程中,从原材料到制成品的各项工作程序。

[GB/T 2703-2017, 定义 2.6.15]

4 适用院校专业

4.1 参照原版专业目录

中等职业学校:皮革工艺、工艺美术、美术设计与制作、皮革制品造型设计、服装设计与工艺、民族服装与服饰。

高等职业学校:鞋类设计与工艺、皮具艺术设计、服装与服饰设计、皮具制作与工艺、产品艺术设计。

应用型本科学校:服装与服饰设计、产品设计、工艺美术。

4.2 参照新版职业教育专业目录

中等职业学校:皮革工艺、工艺美术、艺术设计与制作、皮革制品设计与制作、服装设计与工艺、民族服装与饰品。

高等职业学校:鞋类设计与工艺、皮具艺术设计、服装与服饰设计、皮具制作与

工艺、产品艺术设计。

应用型本科学校：服装与服饰设计、产品设计、工艺美术。

高等职业教育本科学校：时尚品设计、服装与服饰设计、产品设计、工艺美术。

5 面向职业岗位（群）

【鞋类设计与制作】（初级）：主要面向鞋类设计与工艺、服装与服饰设计、鞋类产品制作、鞋类配件设计与制作、皮革工艺、皮革制品造型设计、服装设计与工艺、时尚买手与设计等相关行业。主要能完成款式效果图设计、跟底设计、全套样板设计与制作、选料与划裁、生产准备、帮面制作与缝纫、帮底结合与装配、质量检验等相关工作岗位。

【鞋类设计与制作】（中级）：主要面向鞋类设计与工艺、服装与服饰设计、皮具艺术设计、皮具制作与工艺、产品艺术设计、鞋类样品制作、鞋类配件设计与制作、鞋类产品规划、产品设计、工艺美术、时尚买手与设计、陈列与展示设计等相关行业。主要能完成效果图软件辅助设计、样板调试、鞋楦设计、产品设计方案制定、材料应用方案制定、技术规范编写、技转方案实施、品质检验标准制定等相关工作岗位。

【鞋类设计与制作】（高级）：主要面向鞋类设计与工艺、服装与服饰设计、鞋类配件设计与制作、服饰商品企划、产品设计、工艺美术、时尚买手与设计、陈列与展示设计等相关行业。主要能完成产品设计方案指导与审核、材料应用指导与审核、鞋楦设计与指导、工艺技术指导与审核、成品制作技术指导与审核、技术规范编写方案指导与审核、培训与指导的管理等相关工作岗位。

6 职业技能要求

6.1 职业技能等级划分

鞋类设计与制作职业技能等级分为三个等级：初级、中级、高级，三个级别依次递进，高级别涵盖低级别职业技能要求。

【鞋类设计与制作】（初级）：主要针对鞋类设计、服饰设计、时尚买手与设计、鞋类产品制作、鞋类配件设计与制作等专业技术方向，适用于款式效果图设计、跟底设计、全套样板设计与制作、选料与划裁、生产准备、鞋帮制作与缝纫、帮底结合与装配、质量检验等工作岗位（群）的初级技能人员。

【鞋类设计与制作】（中级）：主要针对鞋类设计、服饰设计、时尚买手与设计、鞋类产品制作、鞋类配件设计与制作、鞋类产品规划、陈列与展示设计等专业技术方向，适用于效果图软件辅助设计、样板调试、鞋楦设计、产品设计方案制定、材料应用方案制定、技术规范编写、技转方案实施、品质检验标准制定等工作岗位（群）的中级技能人员。

【鞋类设计与制作】（高级）：主要针对鞋类设计、服饰设计、时尚买手与设计、鞋类产品制作、鞋类配件设计与制作、鞋类产品规划、服饰商品企划、陈列与展示设计等专业技术方向，适用于产品设计方案指导与审核、材料应用指导与审核、鞋楦设计方案制定与审核、工艺技术指导与审核、成品制作技术指导与审核、技术规范编写方案指导与审核、培训与指导的管理等工作岗位（群）的高级技能人员。

6.2 职业技能等级要求描述

表 1 鞋类设计与制作职业技能等级要求（初级）

工作领域	工作任务	职业技能要求
1.创意设计	1.1 信息创意	1.1.1 能对国内外著名服饰、鞋类品牌历史文化进行表述 1.1.2 能对经典鞋款的设计风格与性能特点进行表述 1.1.3 能对鞋类造型与结构工艺设计进行解

		<p>读</p> <p>1.1.4 能按照鞋类实物样品绘制效果图、结构图</p>
	1.2 数据测量	<p>1.2.1 能对足部关键部位进行数据测量</p> <p>1.2.2 能对鞋楦关键部位进行数据测量，包括楦底样长度、前掌宽度、跖趾围、跗围、后跷高、前跷、头厚</p> <p>1.2.3 能独立使用足部、楦型测量的相关工具</p> <p>1.2.4 能对鞋底跟高与鞋楦匹进行配度</p>
	1.3 模块设计与制作	<p>1.3.1 能根据效果图、实样进行全套样板的制作</p> <p>1.3.2 能独立完成楦底样板的制作</p> <p>1.3.3 能对工艺流程进行解读与编写</p> <p>1.3.4 能对传统、常规工艺进行处理</p> <p>1.3.5 能运用设计软件进行初级建模和辅助设计</p>
2.制作准备	2.1 物料接收	<p>2.1.1 能按生产通知单要求对物料的品名、品类进行对应验收</p> <p>2.1.2 能按生产通知单要求对原辅材料数量和半成品数量进行计量</p> <p>2.1.3 能对面、里、辅料、半成品进行质量鉴别</p> <p>2.1.4 能按生产通知单领料</p>
	2.2 设备和工具检查	<p>2.2.1 能对自用常规设备进行基本性能检查</p> <p>2.2.2 能对自用设备进行日常保养和润滑</p> <p>2.2.3 能对自用设备运行是否正常进行检查</p> <p>2.2.4 能按工艺文件要求的设备、工具进行准备</p>
	2.3 材料应用	<p>2.3.1 能对应用材料的品名、品类进行辨识</p> <p>2.3.2 能根据效果图、样板、楦、底、跟、帮面等部件进行匹配</p> <p>2.3.3 能对面、里、辅料的技术参数和质量进行鉴别</p> <p>2.3.4 能对多种材料应用进行搭配</p>
3.产品制作	3.1 鞋帮制作	3.1.1 材料划裁 <p>3.1.1.1 能对均质材料和非均质材料进行识别</p> <p>3.1.1.2 能对非均质材料进行伤残标示</p> <p>3.1.1.3 能按面料、里料、辅料的横顺纹路、伸长方向进行合理套划</p>

			3.1.1.4 能对裁断设备、裁料工具进行使用
		3.1.2 部件制作	3.1.2.1 能对帮面各个部件样板进行正确使用 3.1.2.2 能对手工刀、园刀、平刀的任何一种以上设备工具进行片皮 3.1.2.3 能对折边、油边、锁边等常规工艺进行边口处理和工具、设备使用： 3.1.2.4 能对部件上各标志点、标志线的位置进行正确标注
		3.1.3 帮面制作	3.1.3.1 能按工艺规程要求，对缝纫机针、面线、底线进行适用更换 3.1.3.2 能按工艺规程要求，对针距、线距、面线、底线的松紧进行调整 3.1.3.3 能按标志点、标志线、装饰线进行缝纫 3.1.3.4 能按工艺规程要求，对部件装配进行缝纫
	3.2 帮底制作	3.2.1 整型	3.2.1.1 能根据工艺规范，对缝底口线、绷帮定位线进行绷帮前必要的整理工作， 3.2.1.2 能对内底、半内底、主跟、内包头进行手工或使用工具、设备划裁 3.2.1.3 能对主跟、内包头进行相应技术的回软处理 3.2.1.4 能对内底进行压型操作
		3.2.2 绷帮	3.2.2.1 能对帮套、鞋楦进行正确选配 3.2.2.2 能对帮面与鞋楦的规正度进行正确把控 3.2.2.3 能根据帮底组合技术要求，进行绷帮规范操作 3.2.2.4 能对胶粘剂的适用性进行选择和使用
		3.2.3 帮底结合	3.2.3.1 能对帮底结合线进行准确标画 3.2.3.2 能根据不同的帮底组合方式进行装配操作。包括：胶粘、线缝、模压、注塑、硫化 3.2.3.3 能根据不同工艺标准进行底部修边 3.2.3.4 能对拔楦进行操作

4.品质检验	4.1 鞋帮制作	4.1.1 能对各个部位材料是否合格进行检验 4.1.2 能对各个部位工艺制作是否合格进行检验 4.1.3 能根据技术规范要求, 对各步操作成果是否合格进行检验 4.1.4 能根据工艺看板要求, 对鞋帮缝合是否完整合格进行检验
	4.2 帮底制作	4.2.1 能对各个部位材料布局是否合格进行检验 4.2.2 能对各个部位工艺制作是否合格进行检验 4.2.3 能根据技术规范要求, 对各步操作成果是否合格进行检验 4.2.4 能根据工艺看板要求, 对帮底部件装配是否到位、是否符合质量标准进行检验
	4.3 成品鞋检验	4.3.1 能对产品外观质量标准进行解读 4.3.2 能对鞋的外观进行标准检验 4.3.3 能对鞋的外观不合格提出修改建议

表 2 鞋类设计与制作职业技能等级要求（中级）

工作领域	工作任务	职业技能要求
1.创意设计	1.1 市场调研	1.1.1 能对鞋类消费市场调研方案进行编写 1.1.2 能根据市场调研方案进行市场分析 1.1.3 能根据产品开发要求完成时尚买手任 1.1.4.能根据市场分析制定产品定位策划书 1.1.5 能对新产品设计开发进行计划书编写
	1.2 效果图绘制	1.2.1 能根据要求对策划主题、绘制效果图、结构工艺图进行编写、绘制 1.2.2 能根据主题要求, 进行效果图系列化的设计 1.2.3 能对设计说明书进行编写 1.2.4 能对效果图进行计算机软件辅助设计 1.2.5 能对跨界产品进行设计
	1.3 模块设计与制作	1.3.1 能对技术工程图、表进行设计、绘制 1.3.2 能对部件图、数据标准进行分解、绘制、制定 1.3.3 能对建模、多元设计的软件进行应用

			1.3.4 能根据设计要求,进行批量生产的样板制做
2.制作准备	2.1 物料接收		2.2.1 能对材料进行按批次非均质鉴别 2.2.2 能对非均质材料的部位、伤残、厚薄进行搭配 2.2.3 能对均质材料进行按批次鉴别 2.2.4 能对均质材料的色泽、软硬、绒毛长短进行鉴别和搭配
	2.2 设备和工具检查		2.1.1 能对接上下工序设备、工具的检查 2.1.2 能对上下工序设备、工具基本性能的应用 2.1.3 能对自用设备的易磨损零件进行更换 2.1.4 能对自用设备运转状况进行协助检修
	2.3 材料规划		2.3.1 能对多种材料的采购方案进行制定 2.3.2 能对特殊工艺技术的实施方案进行制(如:打孔、印花、高频、热切等技术) 2.3.3 能对楦底样板进行独立设计 2.3.4 能通过结构和材料进行功能设计 2.3.5 能对材料成本进行核算
3.产品制作	3.1 鞋帮制作	3.1.1 材料划裁	3.1.1.1 能对部件主次与材料等级对应进行合理套划 3.1.1.2 能对划料样板进行正确组合 3.1.1.3 能对刀模进行正确识别和使用 3.1.1.4 能对裁刀、激光等截断设备进行正确使用
		3.1.2 部件制作	3.1.2.1 能对帮面部件进行通片 3.1.2.2 能对各种内衬、辅件进行正确使用 3.1.2.3 能对帮面部件进行手工或机器改刀修整 3.1.2.4 能对帮部件进行规范的边口修饰操作
		3.1.3 帮面制作	3.1.3.1 能对多种针、线组合交换进行正确使用 3.1.3.2 能对缝纫机进行多种缝法组合操作 3.1.3.3 能对帮里进行修边操作 3.1.3.4 能对飞织、梭织、3D 打印等特殊材通过特定设备完成鞋帮部件进行装配
	3.2 帮底制作	3.2.1 整型	3.2.1.1 能对鞋底部件加工说明书进行识读 3.2.1.2 能对中底定型技术方案进行制定 3.2.1.3 能对主跟、包头定型工艺方案进行制定

			3.2.1.4 能对皮革、橡胶、塑料、无纺布或纺织物底材进行规范加工处理
		3.2.2 绷帮	3.2.2.1 能对手工绷帮进行操作 3.2.2.2 能对多种绷帮工艺进行组合操作 3.2.2.3 能对绷帮机进行绷帮操作 3.2.2.4 能对绷帮帮套进行合理的二次调整
		3.2.3 帮底结合	3.2.3.1 能对手工帮底结合进行操作 3.2.3.2 能采用粘合、缝合、模压、注塑或硫化装配方式进行规范化的帮底结合操作 3.2.3.3 能对帮底结合所需的各项物理化学条件进行准确控制 3.2.3.4 能对半成品、成品鞋整饰进行操作
4.品质检验	4.1 鞋帮制作		4.1.1 能对帮部件加工质量进行检验 4.1.2 能对成帮进行完整的感官检验 4.1.3 能对帮部件制定质量修改方案 4.1.4 能对全套帮面制定质量修改方案
	4.2 帮底制作		4.2.1 能对底部件加工质量进行检验 4.2.2 能对帮底组合操作的规范性和质量进行检验 4.2.3 能对底部件加工制定质量修改方案 4.2.4 能对帮底组合操作制定质量修改方案
	4.3 成品鞋检验		4.3.1 能对产品国家、行业质量标准进行解读 4.3.2 能对鞋的物理指标进行标准检验指导 4.3.3 能对鞋的不合格标准项提出修改建议

表 3 鞋类设计与制作职业技能等级要求（高级）

工作领域	工作任务	职业技能要求
1.创意设计	1.1 市场研究	1.1.1 能对国际时尚动态信息进行分析 1.1.2 能对市场动态信息进行报告编写 1.1.3 能对流行趋势分析和预测进行编写 1.1.4 能根据市场调研报告，对商品企划进行编写
	1.2 品牌规划	1.2.1 能根据独立品牌文化进行产品定位策划 1.2.2 能根据产品定位进行产品规划制定 1.2.3 能独立完成论文、知识产权撰写

		1.2.4 能对科技项目课题研究进行主持完成
	1.3 主题设计	1.3.1 能对国际品牌主题设计动态信息进行分析 1.3.2 能对独立品牌主题设计方案进行制定 1.3.3 能对季节性产品主题设计方案进行制定 1.3.4 能对团队运作实施方案进行制定
	1.4 方案制定	1.4.1 能对品牌系列产品的色彩风格方案进行制定 1.4.2 能对品牌系列产品的造型风格方案进行制定 1.4.3 能对材料设计风格、品牌属性方案进行制定 1.4.4 能对终端商品陈列与展示设计方案进行制定
2.制作准备	2.1 设备和工具检查	2.1.1 能充分了解全套设备、工具的主要性能 2.1.2 能对产品不同工艺要求进行设备现场调整 2.1.3 能对产品不同工艺要求设计规划整厂装备技术路线的基本方案 2.1.4 能对数字化、智能化装备改造升级出具合理性建议
	2.2 物料调配	2.2.1 能根据工艺文件核要求,对全套面、里、底、辅料、粘合剂数量把控 2.2.2 能对各种材料质量进行宏观把控 2.2.3 能对车间物料仓储方案进行制、修定 2.2.4 能对车间材料物流方案进行制、修定
	2.3 造型设计	2.3.1 能对独立品牌鞋楦造型的设计方案进行制定 2.3.2 能对底、跟和部件造型设计方案进行制定 2.3.3 能对鞋楦设计与制作进行独立完成 2.3.4 能根据设计及功能需求提出相关模具改进方案 2.3.5 能根据模块化设计技术,进行零部件标准化方案制定
3.产品制作	3.1 鞋帮制作	3.1.1 能根据不同的材料制定合理的套划方案 3.1.2 能根据套划方案进行操作实施指导 3.1.3 能根据品类、结构特点,对帮面部件组

		合方案进行制、修定 3.1.4 能对手工、设备操作完成帮部件，进行加工和装配的指导
	3.2 帮底制作	3.2.1 能对各种底部件加工技术规范进行制定 3.2.2 能对必要的底部件全套加工操作进行现场指导 3.2.3 能对各种帮底组合工艺的装配进行技术规范制定 3.2.4 能对各种帮底组合操作进行现场指导
	3.3 成品整饰	3.3.1 能对成品鞋制定整饰方案 3.3.2 能对成品鞋整饰进行现场操作 3.3.3 能对整饰方案进行操作指导
4.标准与培训	4.1 鞋帮制作	4.1.1 能对帮面制作方案进行技术规范制定 4.1.2 能对帮面制作过程进行培训方案编写 4.1.3 能根据检验方案实施检验工作 4.1.4 能对全套技术解决方案、质量标准进行制、修定
	4.2 帮底结合	4.2.1 能对帮底装配技术方案进行制、修定 4.2.2 能对整鞋技术规范进行培训方案编写 4.2.3 能根据检验方案实施检验工作 4.2.4 能对全套技术解决方案、质量标准进行制、修定
	4.3 组织管理	4.3.1 能对设计开发成本决算进行制定、审核 4.3.2 能对块化设计方案进行技术分解、审核 4.3.3 能对设计方案进行任务分配、组织实施 4.3.4 能对市场反馈意见进行产品优化
	4.4 培训指导	4.4.1 能对鞋类设计与制作的培训教材、方案进行编写 4.4.2 能结合设计与制作综合技术，对员工进行系统化培训 4.4.3 能对设计与制作团队建设与提升进行培训、教育工作 4.4.4 能对时尚买手进行系统知识培训 4.4.5 能对初、中级职业技能等级人员进行工作指导

参考文献

- [1] 教育部关于印发《职业教育专业目录（2021年）》的通知（教职成〔2021〕2号）
- [2] 《教育部关于公布2019年度普通高等学校本科专业备案和审批结果的通知》（教高函〔2020〕2号）
- [3] 《教育部关于公布2020年度普通高等学校本科专业备案和审批结果的通知》（教高函〔2021〕1号）
- [4] 高等职业学校专业教学标准
- [5] 国家职业技能标准编制技术规程（2018版）
- [6] 中华人民共和国职业分类大典
- [7] GB/T 4754-2017 国民经济行业分类
- [8] GB/T 1.1-2009 标准化工作导则
- [9] GB/T 36975-2018 鞋类通用技术要求
- [10] GB/T 36936-2018 鞋类 鞋号术语
- [11] GB/T 3294-2018 鞋楦尺寸检测方法
- [12] GB/T 3293-2017 中国鞋楦系列
- [13] GB/T 15107-2013 旅游鞋
- [14] QB/T 1002-2015 皮鞋
- [15] GB/T 2703-2017 鞋类 术语